```
Composer
Composer est un gestionnaire de dépendances externes pour PHP. Il permet de déclarer les bibliothèques
et ressources externes nécessaire à un projet, de télécharger et d'installer celles-ci globalement.
Composer fonctionne de manière récursive, ce qui veut dire que si nous déclarons une dépendance qui elle
même dépend d'autres ressources, les sous dépendances seront également chargées.
```

disponible globalement.

Pour Windows, il existe également un programme d'installation disponible au téléchargement. Mise à jour du Path Il est possible d'utiliser composer en copiant l'archive composer phar à la racine de chaque nouveau projet, mais il est plus judicieux de réaliser une seule installation en copiant ce fichier dans un dossier

La manière la plus simple d'installer composer est de télécharger l'archive composer phar.

Installation

Sous windows Si nous avons utilisé le programme d'installation Composer-Setup.exe, cette opération n'est pas nécessaire car ce programme s'en est déjà chargé. Dans le cas d'un téléchargement de composer. phar, il faudra enregistrer ce fichier dans un dossier, par exemple C:\bin et ajouter ce dossier à la variable d'environnement PATH dans le panneau de configuration système.

Sous Mac OS et Linux

Pour référencer un nouvel élément dans la variable PATH, il faut modifier le fichier /etc/bashrc et ajouter la ligne suivante :export PATH="\$PATH:/nouveau/chemin Le fichier bashrc définit la configuration des sessions console bash. Il est lu au démarrage d'une nouvelle fenêtre de console. Il faut donc fermer les éventuelles fenêtres console existantes et le rouvrir pour bénéficier de la modification de configuration.

Le plus simple est de compier composer phar dans une arborescence qui est déjà inclue dans les chemins globaux, par exemple /usr/local/bin/. Il est possible d'obtenir la liste des chemins globaux depuis un terminal avec la commande écho \$PATH.

installer git

Note: Chaque chemin est séparé par le caractère:

logiciel soit également installé sur notre ordinateur.

Note : Pour trouver et télécharger certaines dépendances, Composer utilise des commandes Git. Il est donc judicieux que ce

Utilisation Déclaration des dépendances Pour utiliser composer, il faut commencer par déclarer les dépendances. Cette déclaration s'effectue dans un fichier composer.json qui contient les paramètres et meta-data de notre projet. Il est fréquent d'enregistrer ce fichier à la racine du projet PHP. require Les dépendances sont déclarées au sein d'un objet requirequi contient des paires clef valeur où la clef représente le nom de la dépendance et la valeur représente la version attendue.

{

}

}

"require": {

"monolog/monolog": "1.0.*"

Il est possible de spécifier les versions des dépendances de plusieurs façons : Une valeur exacte Indique que nous souhaitons télécharger une version spécifique. exemple: 1.02 Une plage de valeurs Indique que nous souhaitons télécharger la version la plus récente dans une plage déterminée. Les opérateurs de comparaison supportés sont : > < <= >= et !=. Il est possible de définir plusieurs plages en utilisant un séparateur. L'espace et la virgule sont interprétés

comme un ET logique. Le double pipe | est interprété comme un OU logique. exemples: >=1.0 >=1.0 <2.0 **Joker** Le caractère * remplace n'importe quelle suite de caractères. exemple: Tilde

1 * équivalent à >= 1 < 2

est équivalent à >=1.2 < 2.0.

dernière version stable du projet.

Installer les dépendances

php composer.phar install

use Monolog\Logger;

// ici un fichier .log

\$logger->pushHandler(

new StreamHandler(

// Utilisation du loger

php composer phar update

● ○ ○ ▼ monolog/monolog - Pack ×

Search packages...

← → C Antips://packagist.org/packages/monolog/monolog

Packagist The PHP Package Repository

monolog/monolog

<u>★</u> composer require monolog/monolog

various web services

1.17.1

requires

php: >=5.3.0

psr/log: ~1.0

A Cette page est en anglais 🗘 Voulez-vous la traduire? Non Traduire

🔛 Applications 🔎 phpStorm 🔎 m2i-dev 🚞 web local 📁 misc 📄 hotels venise 💻 Cybercafé Paris - Go 🔣 Using Macros in Two

Sends your logs to files, sockets, inboxes, databases and

requires (dev)

-2.4

une clef repositories du fichier composer.json.

"type": "git",

"repositories": [

}

Autoloading

dans composer json.

"autoload": {

psr-0

{

}

}

lui même être échappé.

Documentation complète des repositories

classes et d'intégrer celles-ci à autoload. php.

Les options d'auto chargement

]

phpunit/phpunit: ~4.5

graylog2/gelf-php: ~1.0

 ruflin/elastica: >=0.90 <3.0 doctrine/couchdb: ~1.0@dev

aws/aws-sdk-php: ^2.4.9

videlalvaro/php-amqplib:

• swiftmailer/swiftmailer: ~5.3

php-console/php-console:

raven/raven: ~0.11

Browse

Submit

2015-08-31 09:17 UTC

suggests

server

Imaginons qu'au lieu d'utiliser le package monolog fournit par Packagist, nous souhaitions utiliser un fork

de ce projet maintenu par notre ami Igor. Pour ce faire, il nous faut déclarer l'url et le type de dépôt dans

"url": "https://github.com/igorw/monolog"

Nous avons vu que Composer générait un fichier autoload. php pour assurer l'auto-chargement des classes de nos dépendances. Nous pouvons demander à Composer de faire de même pour nos propres

Cette norme d'autochargement fait correspondre un espace de nom (namespace) avec un chemin racine

Note 1 : Le double antislash dans les namspace est obligatoire, car ce caractère étant le caractère d'échappement en Json, il doit

Note 2: Il est possible de déclarer de multiples valeurs pour le chemin, dans ce cas on tilisera la notation des tableaux Json [].

Cette norme ressemble beaucoup à psr-0, la différence est que psr-4 n'impose pas la correspondance entre

namespace et arborescence. Dans l'exemple ci-dessous, le dossier "Projet" est omis car psr-4 nous permet

de définir une correspondance pesronnalisée entre un espace de nom et une arborescence.

"psr-4": {"Projet\\Modeles\\": "src/Modeles/"}

Enfin, si nous souhaitons inclure automatiquement des bibliothèques de fonctions (sans classe), nous

require automatique à tous les fichiers utilisant autoload. php. Si la bibliothèque de fonction n'est

utilisée qu'occasionnellement dans notra application, il sera plus judicieux de réaliser l'inclusion

"files": ["src/lib/fonctions.php"]

pouvons utiliser un aoutoloader de type files. Attention toutefois, cette opération revient à ajouter un

Si nous effectuons des modifications au sein de la clef autoload, il faudra mettre à jour autoload. php

Cette configuration déclare l'auto chargement des classes de l'espace de nom Projet\Modeles en utilsant un dossier racine src/. Cela veut dire que l'autoloader ira chercher les classes dans le chemin

"psr-0": {"Projet\\Modeles\\": "src/"}

graylog2/gelf-php: Allow

GrayLog2 server

CouchDB server · ruflin/elastica: Allow sending

sending log messages to a

raven/raven: Allow sending

log messages to a Sentry

sending log messages to a

doctrine/couchdb: Allow

G @ ☆ () 🌣 JB 🔘 🔂 🖫 🔘 📗 ≡

github.com/Seldaek/monolog

16890133

1136 3752

246 679

34

dev-master / 1.16.x-dev

Homepage Source Issues

Installs: Dependents:

Stars: Watchers:

Forks: Open Issues:

1.17.0

1.16.0

1.15.0

1.14.0

1.13.1

1.13.0

1,12,0

1.11.0

1.10.0

Language:

Create account

Autres favoris

Options * ×

Sign in

php composer.phar update monolog/monolog

Logger::DEBUG

Composer téléchargera le contenu de cette branche.

fichier composer.json et saisir la commande suivante :

include_once __DIR__.'/../vendor/autoload.php;

// Inutile d'inclure les dépendances, elles sont auto chargées

use Monolog\Handler\StreamHandler;

// Instanciation de la class logger

\$logger = new Logger('mon_logger_perso');

// Définition d'un gestionnaire de log

_DIR__.'/app.log',

\$logger->addInfo('My logger is now ready');

Un nom de branche

Le tilde est un raccourcis qui permet de cibler toutes les versions avant une mise à jour majeure. Ainsi ~ 1.2

Il est enfin possible de spécifier un nom de branche plutôt qu'une version numérique. Dans ce cas

Cette dernière option est souvent utilisée lorsque la dépendance ne possède pas de numéro de version.

Pour installer les dépendances déclarées, il faut lancer une session console depuis le dossier contenant le

Dans ce cas, la valeur dev-master correspond à la branche principal qui est généralement la toute

Le tilde peut être remplacé par le caractère ^ qui se comporte de façon identique.

Auto chargement Cette commande installera l'ensemble des dépendances dans un dossier vendor à la racine du projet. Composer générera également un fichier autoload. php dans le dossier vendor. Ce fichier permet le chargement automatique des classes de nos dépendances et nous évite ainsi d'avoir à inclure manuellement toutes les dépendances avec des instructions include multiples. Il nous suffira donc l'inclure ce fichier dans notre application pour bénéficier de l'auto-chargement. Par exemple, imaginons un fichier index.php se trouvant dans un dossier / racine-du-projet/web

Composer.lock Lors de l'installation des dépendances, Composer génère un fichier composer. lock dans lequel il fixe les versions des dépendances. Par la suite, si nous exécutons à nouveau une commande d'installation, ce sont ces versions qui seront utilisées prioritairement par rapport à la déclaration de composer. j son. L'utilité de ce verrouillage consiste à assurer la compatibilité entre toutes les dépendances même si de nouvelles versions existent qui pourraient mettre en danger cette compatibilité. Si nous travaillons en équipe avec un outil de contrôle de versions, il faudra soumettre le fichier

);

composer. lock de façon à le partager entre tous les développeurs. Forcer la mise à jour Pour forcer la mise à jour des dépendances et donc ignorer composer. lock, nous utiliserons la commande update. Il est également possible de ne mettre à jour qu'une seule dépendance en précisant son nom après la commande update. Rechercher des dépendances Le site Packagist est la source officielle de dépôt des package PHP utilisable avec Composer. Il est possible d'utiliser d'autres sources, mais il faut alors les déclarer dans composer. j son. Le site Packagist permet de recherche un projet et de connaître pour celui-ci les différentes versions disponibles, les dépendances du projet ainsi que d'autres informations telles que les bugs éventuels (issues).

Ajouter une source de package

[] web - index.php Classmap Pour autocharger des classes sans espaces de noms, nous pouvons déclarer un autoloader de type classmap, ce module d'autochargement examinera l'ensemble des classes contenues dans les dossiers et fichiers passés en argument et générera un tableau assocatif (le classMap) des classes et de leur chemin. { "autoload": { "classmap": ["src/", "lib/", "MaClasse.php"] } }

Arborescence du projet - composer.json [] src [] Projet [] Modeles - Client.php []vendor autoload.php [] web - index.php

psr-4

{

}

}

Arborescence du projet

- composer.json

autoload.php

- Client.php

[] Modeles

[]vendor

[] src

Files

manuellement.

}

"autoload": {

Mise à jour de l'autoload

php composer.phar dump-autoload

avec la commande suivante :

{

}

"autoload": {

suivant:src/Projet/Modeles/.